**Para que sirven los ATRIBUTOS en el modelado de una base de Datos**

Los atributos en un a B.D sirve para clasificar la información en atributos simples, derivados, compuestos, multivaluados, que esto puede dividirse en estados civiles, en números telefónicos, o en estados civiles u otra información que no es necesaria añadir a la B.D.

**De acuerdo al ejemplo dado, describa cuáles serán los atributos de la entidad ALUMNO**

Los atributos de la entidad alumno son los siguientes:

Nombre – Alumno

Id – Alumno

Teléfono – Alumno

Dirección – Alumno

Edad – Alumno

**Existen atributos simples, compuestos, multivaluados y derivados, representa 2 ejemplos de cada uno.**

Simples: Este atributo puede dividirse como EJ La fecha de nacimiento de una persona, la ocupación de esa persona, si trabaja o estudia.

Compuestos: Son los atributos que pueden subdividirse como EJ la identificación que puede ayudar a que nos proporcione un código de ubicación, Las extensiones de áreas o bloques de una empresa que se permita la comunicación de bloque con otro bloque.

Multivaluados: Son los que tienen múltiples valores como EJ las notas de un estudiante, Los códigos de los estudiantes.

Derivados: Pueden calcularse atreves de otro atributo como EJ Nombre de un color, el teléfono de la casa

**¿Qué características de los atributos consideras que son de mayor importancia?, enúncialas y justifica tu respuesta.**

* **Los nombres de los atributos deben ser claros para el usuario:**

**Esto es importante ya que para el usuario debe ser fácil entender lo que está viendo.**

* **Los nombres de los atributos deben ser específicos: porque a la hora del usuario ingresar al sistema sepa lo que va a recibir o lo que se perdió.**

**Enuncia 2 ejemplos (Te puedes guiar por los ejemplos propuestos) de convenciones para diagramar y justifica cuando se utiliza o se marca un atributo con “\*” y con “o”**

PROFESOR

O Id-profesor

\* Nombre-profe

O Edad-profe

O teléf.-profe

\* Cursos-profe

Se colocó “O” porque es una información que se puede dar a conocer y “\*” porque es una información que ya se conoce.

AUTOMOVIL

O núm. código

\* color-auto

\* modelo-auto

\* matricula-auto

\*precio-auto

En esta clase los “\*” son atributos que ya los conoce el comprador del automóvil y “o” es el atributo que debe conocer el cliente.

**Representa con un gráfico como diferencias un atributo de una entidad.**